Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology

Vol. 276 · 1973

Editors
A. Carlsson, Göteborg · E. Habermann, Gießen
H. Herken, Berlin · D. B. Hope, Oxford
L. L. Iversen, Cambridge · F. Lembeck, Graz
R. Paoletti, Milano · H. Thoenen, Basel
U. Trendelenburg, Würzburg

Advisory Editors
N.-E. Andén, Göteborg · E. J. Ariëns, Nimwegen
B. Berde, Basel · G. Bertaccini, Parma
H. Blaschko, Oxford · H. Coper, Berlin
F. Gross, Heidelberg · G. Häusler, Basel
A. Hasselblatt, Göttingen · O. Heidenreich, Aachen
P. Heistracher, Wien · G. Hertting, Wien
H. Kewitz, Berlin · O. Krayer, Boston
W. Kukovetz, Graz · G. Kuschinsky, Mainz
F. Markwardt, Erfurt · H. J. Merker, Berlin
B. J. Meyerson, Uppsala · E. Muscholl, Mainz
D. Neubert, Berlin · A. Oliverio, Rom
G. Peters, Lausanne · A. Philippu, Würzburg
H. P. Rang, Oxford · H. Reuter, Bern
W. Rummel, Homburg · H. J. Schümann, Essen
A. D. Smith, Oxford · Ch. Stumpf, Wien
V. Ullrich, Homburg · M. Vogt, Cambridge
W. Vogt, Göttingen · P. G. Waser, Zürich
E. Westermann, Hannover · D. Winne, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe, GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

Contents

Page

Abshagen, U., Rietbrock, N.: Metabolism of Digoxigenin, Digoxigeninmonodigitoxoside and Digoxigeninbisdigitoxoside in Rats 157
Abshagen, U., s. Kuhlmann, J., *et al.* 149
Bernauer, W., Filipowski, P.: On the Significance of Anaphylactic Catecholamine Release in Guinea Pigs 35
Bizzini, B., Turpin, A., Raynaud, M.: On the Structure of Tetanus Toxin . . 271
Christians, J., s. Panten, U. 55
Corbett, J. L., Harris, P. J.: Studies on the Sympathetic Nervous System in Tetanus 447
Dengler, H. J., s. Gugler, R. 223
Dimpfel, W., s. Habermann, E. 327
Dimpfel, W., s. Habermann, E., *et al.* 361
Dittmann, E. Ch.: Structure Activity Relations in Homologous Alkyl Polyglycol Ethers 199
Dlabač, A., s. Likovský, Z., *et al.* 181
Ebert, R., s. Schwabe, U., *et al.* 133
Erbler, H. C., s. Schwabe, U., *et al.* 133
Fedinec, A. A.: Antitoxin's Effect on Tetanus Toxin Induced Sphincter Pupillae Paralysis in the Rabbit 311
Filipowski, P., s. Bernauer, W. 35
Frimmer, M., Kroker, R.: Paradoxical Potassium Outward Transport in Hepatocytes Exposed to High Extracellular Potassium Concentration . . 99
Frimmer, M., Herrmann, S., Lutz, F.: Release from the Phalloidin Poisoned Rat Liver of a Cytotoxic Principle Producing Liver Cell Swelling, Potassium Release and Hemolysis 187
Fülgraff, G., Meiforth, A.: Calcium Antagonistic Effects of Compound D 600 on Renal Tubular Reabsorption 243
Grimová, J., s. Likovský, Z., *et al.* 181
Gugler, R., Dengler, H. J.: Inhibition of Human Liver Catechol-O-Methyltransferase by Flavonoids 223
Habermann, E.: Interaction of Labelled Tetanus Toxin and Toxoid with Substructures of Rat Brain and Spinal Cord in vitro 341
Habermann, E., Dimpfel, W.: Distribution of ^{125}I-Tetanus Toxin and ^{125}I-Toxoid in Rats with Generalized Tetanus, as Influenced by Antitoxin . . 327
Habermann, E., Wiegand, H.: A Rapid and Simple Radioimmunological Procedure for Measuring Low Concentrations of Tetanus Antibodies 321
Habermann, E., Dimpfel, W., Räker, K. O.: Interaction of Labelled Tetanus Toxin with Substructures of Rat Spinal Cord in vivo 361
Hampden, N., s. Mellanby, J., *et al.* 303
Harris, P. J., s. Corbett, J. L. 447
Henatsch, H.-D., s. Takano, K. 421
Hensel, B., Seib, U. C., Wellhöner, H. H.: Vagal Ascent and Distribution of ^{125}I-Tetanus Toxin after Injection into the Anterior Wall of the Stomach . 395
Hensel, B., s. Seib, U. C., *et al.* 403
Hensel, B., s. Wellhöner, H. H., *et al.* 375, 387
Herken, H., s. Meyer-Estorf, G., *et al.* 235
Herrmann, S., s. Frimmer, M., *et al.* 187
Hertting, G., s. Meyer, D. K., *et al.* 13

Page

Heyningen, W. E. van: On the Similarity of Tetanus and Cholera Toxins . . 289
Heyningen, W. E. van, Mellanby, J.: A Note on the Specific Fixation, Specific Deactivation and Non-Specific Inactivation of Bacterial Toxins by Gangliosides 297
Hondlík, J., s. Likovský, Z., *et al.* 181
Iven, H., Zetler, G.: Comparison of Crude Bovine Subcortical Substance P with Synthetic Substance P 123
Jacob, R., s. Sieber, G., *et al.* 211
Kano, M., s. Takano, K. 413
Kissling, G., s. Sieber, G., *et al.* 211
Kroker, R., s. Frimmer, M. 99
Kryzhanovsky, G. N.: The Mechanism of Action of Tetanus Toxin: Effect on Synaptic Processes and Some Particular Features of Toxin Binding by the Nervous Tissue 247
Kuhlmann, J., Abshagen, U., Rietbrock, N.: Cleavage of Glycosidic Bonds of Digoxin and Derivatives as Function of pH and Time 149
Kuhn, E., s. Senges, J., *et al.* 25
Langer, S. Z., Rubio, M. C.: Effects of the Noradrenaline Metabolites on the Adrenergic Receptors 71
Lehrmann, Ch., Ullrich, V., Rummel, W.: Phenobarbital Inducible Drug Monooxygenase Activity in the Small Intestine of Mice. 89
Likovský, Z., Grimová, J., Dlabač, A., Hondlík, J., Smetana, K.: Morphological Changes in Nucleoli of Lymphocytes and Their Influencing by Trimethazone, Phenylbutazone, Indometacin, and 6-Mercaptopurine in Albino Rats with Adjuvant-Induced Disease 181
Lutz, F., s. Frimmer, M., *et al.* 187
Meiforth, A., s. Fülgraff, G. 243
Mellanby, J., Thompson, P. A., Hampden, N.: On the Similarity of Tetanus and Botulinum Toxins 303
Mellanby, J., s. Heyningen, W. E. van 297
Meyer, D. K., Rauscher, W., Peskar, B., Hertting, G.: The Mechanism of the Drinking Response to Some Hypotensive Drugs: Activation of the Renin-Angiotensin System by Direct or Reflex-Mediated Stimulation of β-Receptors 13
Meyer-Estorf, G., Schulze, P. E., Herken, H.: Distribution of ^{3}H-Labelled 6-Aminonicotinamide and Accumulation of 6-Phosphogluconate in the Spinal Cord 235
Miller, D. T., s. Sieber, G., *et al.* 211
Oesch, F., s. Sorimachi, M., *et al.* 1
Paar, G. H., Wellhöner, H. H.: The Action of Tetanus Toxin on Preganglionic Sympathetic Reflex Discharges 437
Panten, U., Christians, J.: Effects of 2-Endo-Aminonorbornane-2-Carboxylic Acid upon Insulin Secretion and Fluorescence of Reduced Pyridine Nucleotides of Isolated Perifused Pancreatic Islets. 55
Peskar, B., s. Meyer, D. K., *et al.* 13
Philippu, A., Przuntek, H., Roensberg, W.: Superfusion of the Hypothalamus with Gamma-Aminobutyric Acid. Effect on Release of Noradrenaline and Blood Pressure 103
Philippu, A., s. Przuntek, H. 119
Przuntek, H., Philippu, A.: Reduced Pressor Responses to Stimulation of the Locus coeruleus after Lesion of the Posterior Hypothalamus 119
Przuntek, H., s. Philippu, A., *et al.* 103
Räker, K. O., s. Habermann, E., *et al.* 361
Rauscher, W., s. Meyer, D. K., *et al.* 13
Raynaud, M., s. Bizzini, B., *et al.* 271
Reinhardt, D., s. Wagner, J., *et al.* 63
Reynolds, L., s. Volle, R. L. 49

Page

Rietbrock, N., s. Abshagen, U. 157
Rietbrock, N., s. Kuhlmann, J., *et al.* 149
Roensberg, W., s. Philippu, A., *et al.* 103
Rubio, M. C., s. Langer, S. Z. 71
Rüdel, R., s. Senges, J., *et al.* 25
Rummel, W., s. Lehrmann, Ch., *et al.* 89

Schümann, H. J., s. Wagner, J., *et al.* 63
Schulze, P. E., s. Meyer-Estorf, G., *et al.* 235
Schwabe, U., Ebert, R., Erbler, H. C.: Adenosine Release from Isolated Fat Cells and Its Significance for the Effects of Hormones on Cyclic 3′,5′-AMP Levels and Lipolysis 133
Seib, U. C., Hensel, B., Wiegand, H., Wellhöner, H. H.: Supporting Evidence for a Role of Neural Ascent of Toxin in the Pathogenesis of General Tetanus in Cats 403
Seib, U. C., s. Hensel, B., *et al.* 395
Seib, U. C., s. Wellhöner, H. H., *et al.* 375, 387
Senges, J., Rüdel, R., Kuhn, E.: Effects of Quinidine, Procaine Amide, and N-Propyl-Ajmaline on Skeletal Muscle 25
Sieber, G., Kissling, G., Miller, D. T., Jacob, R.: Indirekter Nachweis parasympathischer Nervenfasern im Ventrikelmyokard des Menschen 211
Smetana, K., s. Likovský, Z., *et al.* 181
Sorimachi, M., Oesch, F., Thoenen, H.: Effects of Colchicine and Cytochalasin B on the Release of ^{3}H-Norepinephrine from Guinea-Pig Atria Evoked by High Potassium, Nicotine and Tyramine 1

Takano, K., Henatsch, H.-D.: Tension-Extension Diagram of the Tetanus-Intoxicated Muscle of the Cat 421
Takano, K., Kano, M.: Gamma-Bias of the Muscle Poisoned by Tetanus Toxin 413
Thoenen, H., s. Sorimachi, M., *et al.* 1
Thompson, P. A., s. Mellanby, J., *et al.* 303
Turpin, A., s. Bizzini, B., *et al.* 271

Ullrich, V., s. Lehrmann, Ch., *et al.* 89

Volle, R. L., Reynolds, L.: Receptor Desensitization by Lobeline and Nicotine 49

Wagner, J., Reinhardt, D., Schümann, H. J.: Influence of the Metabolic State on the Action of Phenylephrine on Rabbit Ileum, Guinea-Pig Vas deferens and Atrium 63
Wellhöner, H. H., Hensel, B., Seib, U. C.: Local Tetanus in Cats: Neuropharmacokinetics of ^{125}I-Tetanus Toxin 375
Wellhöner, H. H., Seib, U. C., Hensel, B.: Local Tetanus in Cats: The Influence of Neuromuscular Activity on Spinal Distribution of ^{125}I Labelled Tetanus Toxin 387
Wellhöner, H. H., s. Hensel, B., *et al.* 395
Wellhöner, H. H., s. Paar, G. H. 437
Wellhöner, H. H., s. Seib, U. C., *et al.* 403
Werle, E., s. Zach, H. P. 167
Wiegand, H., s. Habermann, E. 321
Wiegand, H., s. Seib, U. C., *et al.* 403

Zach, H. P., Werle, E.: Über den Kininogengehalt von Serum und Plasma nach Gewebsschädigung bei Ratten 167
Zetler, G., s. Iven, H. 123

Indexed in Current Contents